

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	IOSUD - Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Ingineria Petrolului si Gazelor
1.3. Departamentul	Scoala doctorala Mine, Petrol si Gaze
1.4. Domeniul de doctorat	MINE, PETROL si GAZE
1.5. Ciclul de studii universitare	Doctorat

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Investigatii geofizice si hidrodinamice
2.2. Titularul disciplinei	Sef Lucrări. Dr. Ing. NEAGU Daniela Sef Lucrări. Dr. Ing. STOIANOVICI Doru
2.3. Anul de studiu	I
2.4. Semestrul	I
2.5. Tipul de evaluare	Examen
2.6. Categoria disciplinei*	DCA

* DO = discipline obligatorii / DCA = discipline de cunoaștere avansată / DC = discipline complementare

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Total ore din planul de învățământ	210	ore
3.2. Distribuția fondului de timp	210	
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		70
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		50
Pregătire teme, referate, portofolii și eseuri		60
Tutoriat		10
Examinări		10
Alte activități		10
Credite	15	

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">- cunoștințe avansate în domeniul investigațiilor hidrodinamice;- capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare;-stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;- stăpânirea procedeeleor și soluțiilor noi în cercetare;- abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice
--------------------------------	--

¹⁾ Adaptare pentru Școala Doctorală după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Comportarea onorabilă, responsabilă, morală, în spiritul legii pentru realizarea unui proiect, autonomie în luarea deciziilor și asumarea responsabilităților propriilor decizii. ➤ Planificarea, organizarea, conducerea în cadrul unei echipe și demonstrarea abilităților de comunicare. ➤ Utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, în scopul dezvoltării personale și profesionale continue în domeniu, operarea cu informații și tehnici de gestionare a acestora, angajarea clară pe calea propriei dezvoltări profesionale.
------------------------------------	--

5. Conținut

	Nr.ore	Observații
1. Metode electrice de investigare geofizică.	10	
2. Metode radioactive de investigare a sondelor.	10	
3. Metode acustice de investigare a sondelor.	10	
4. Determinarea volumului de argilă din colector.	10	
5. Determinarea porozității.	10	
6. Determinarea rezistivității reale și a rezistivității subzonei spălate	10	
7. Determinarea componentelor mineralogice a formațiunilor geologice.	10	
8. Determinarea saturației în fluide.	10	
9. Estimarea permeabilității.	10	
10. Programe de investigare geofizică.	10	
11. Bazele matematice ale investigațiilor hidrodinamice	10	
12. Cercetarea zăcămintelor de hidrocarburi în regim staționar de mișcare.	10	
13. Tehnici de testare la deschidere a sondelor	10	
14. Tehnici de analiză a restabilirii presiunii în sonde	10	
15. Metode de testare DST	10	
16. Analiza datelor de cercetare hidrodinamica prin folosirea curbelor etalon.	20	
17. Analiza datelor de cercetare și de producție folosind teoria interferenței dintre sonde.	20	
18. Testarea tranzitorie a sondelor de injecție	10	
19. Analiza efectelor și impactului factorului de skin complex asupra performanței sondei	10	
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Goran N., Pelin St., Introducere în ingineria zăcămintelor de hidrocarburi, Vol I., Editura UPG, Ploiești, 2022, 2. Goran N., Pelin St., Introducere în ingineria zăcămintelor de hidrocarburi, Vol II., Editura UPG, Ploiești, 2022, 3. Pelin St., Goran N., Fizico-chimia zăcămintelor de hidrocarburi, Editura UPG, Ploiești, 2022,, 4. Cristea D., Pelin St, Proiectarea și evaluarea zăcămintelor de țiței și gaze, Îndrumar de laborator, Editura UPG, Ploiești, 2024, 5. Cristea D., Pelin St, Proiectarea și evaluarea zăcămintelor de țiței și gaze, Vol. I, Editura UPG, Ploiești, 2024, 6. Cristea D., Stoianovici D., Investigații hidrodinamice, Editura UPG, Ploiești, 2024, 7. Babskow Al., Mplureanu I., <i>Geofizică, vol II - Geofizică de sondă</i>. Ed. Imprimex., Ploiești. 1995. 8. Horne N.R., <i>Modern Well Test Analysis</i>, 1997. 		

9. *** - *Log interpretation - principles and applications* - Schlumberger Doc., New York-1998.
10. Neguț A., *Geofizică de sondă - caiet de lucrări practice*, Universitatea București, 1985.
11. Stoicescu, M., Stoianovici, D. – *Teste hidrodinamice in sonda*, Editura UPG, Ploiesti, 2011.
12. Soare Al., *Ingineria zăcămintelor de hidrocarburi*, Ed. Tehnică, București, 1983;
13. Soare, Al., Bratu, C., - *Cercetarea hidrodinamică a sondelor*, Editura Tehnică, București, 1986;
14. Soare, Al., - *Investigații hidrodinamice*, Editura UPG Ploiești, 2006;

6. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- **Conținutul disciplinei este corelat cu:**
 - literatura de specialitate în domeniu;
 - cerințele pieței în contextul globalizării;
- **Domenii conexe pentru care disciplina ar fi de interes:** Inginerie de zacamant, Metode de creștere a recuperării titeiului din zacamant, Proiectarea exploatarei zacamintelor de hidrocarburi

7. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare
P.P.A.	Corectitudinea cunoștințelor, capacitatea de analiza si sinteză	examen

Data completării

03.09.2024

Semnătura titularului / titularilor de disciplină

Coordonator domeniu de doctorat
(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)

Prof.Habil.Dr.Ing. Chis Timur Vasile

Data avizării în CSD / CSUD

Director C.S.D.

(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)

Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Petrescu Marius

Director C.S.U.D.

(funcție didactică, nume, prenume)
(Semnătură)

Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Rîpeanu Razvan
